

Title (en)

Device for removing solids from a fluid/solid mass

Title (de)

Vorrichtung zur Entnahme von Feststoffen aus einer Flüssigkeit-Feststoffmasse

Title (fr)

Dispositif pour l'élimination des particules solides d'une masse solide/liquide

Publication

EP 0732458 A1 19960918 (DE)

Application

EP 96103641 A 19960308

Priority

- DE 19508894 A 19950311
- DE 29504257 U 19950311

Abstract (en)

The removal equipment comprises a feed screw (14) is so arranged that it operates in a thrusting mode, i.e. the solids from the drive (16) are thrown upwards out of the container (12). The feed screw is made as a shaftless spiral. The feed screw has a sieve unit in the immersion region (22) which is open at the top. The sieve unit is made as a U-shaped trough with a section of perforated sheet metal.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung (10) zur Entnahme von Feststoffen aus einer Flüssigkeit-Feststoffmasse, insbesondere Rechengut einer Kläranlage, mit einem Behälter (12) mit Einwurfbereich (20), in das die Flüssigkeit-Feststoffmasse eingebracht wird, einer bereichsweise in die Flüssigkeit-Feststoffmasse eintauchende Förderschnecke (14) und einer Antriebseinrichtung (16) für die Förderschnecke (14), zeichnet sich dadurch aus, daß die Förderschnecke (14) so angeordnet ist, daß sie im schiebenden Betrieb arbeitet, d. h. die Feststoffe von der Antriebseinrichtung (16) weg aus dem Behälter (12) herausgefördert werden. Eine derartige Vorrichtung zeichnet sich durch eine geringe Störanfälligkeit aus. <IMAGE>

IPC 1-7

E03F 5/14; **E02B 5/08**

IPC 8 full level

B01D 43/00 (2006.01); **E02B 5/08** (2006.01); **E03F 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01D 43/00 (2013.01); **E03F 5/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 9109180 U1 19911010
- [Y] DE 9205674 U1 19920723
- [Y] DE 9305023 U1 19930701
- [Y] DE 9318411 U1 19940210 - ANLAGENBAU VOELKL [DE]
- [A] DE 9209026 U1 19921105

Cited by

CN114922138A; US6192021B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0732458 A1 19960918; **EP 0732458 B1 19981111**; AT E173313 T1 19981115; DE 59600788 D1 19981217

DOCDB simple family (application)

EP 96103641 A 19960308; AT 96103641 T 19960308; DE 59600788 T 19960308